

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد"

الدرس الأول – المستكشف النشط

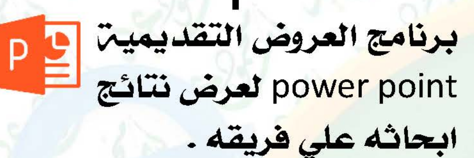
فريد هيبرت : عالم آثار ومستكشف مقيم في منظمة ناشيونال جيوغرافيك ، يهتم بدراسة ماضي الشعوب من خلال " التنقيب والملاحظة والكتابة عن الاجسام الأثرية " .

البرامج التي يستخدمها فريد هيبرت في عمله اليومي


برنامج معالج الكلمات word في كتابة التقارير


برنامج الجداول الحسابية Excel في اعداد الرسوميات البيانية




برنامج العروض التقديمية power point لعرض نتائج ابحاثه علي فريقه .

- اذا رغب في **التواصل بشكل رسمي** يستخدم **الرسائل الورقية** أو رسائل **البريد الالكتروني E-mail** او **يسلم** المستندات شخصياً .
- يقوم فريد هيبرت بإعطاء دورات تعليمية وتدريبية لطلابه وزملائه من جميع انحاء العالم .
- **يفضل** التواصل مع الناس من خلال **المقابلات المباشرة** " وجهاً لوجه " وفي بعض الحالات يتعذر ذلك بسبب وجودة في رحلات استكشافية أو وجود من يقابلهم في بلدان مختلفة .
- في حالة لم يستطع فريد التواصل بالمقابلات يعقد فريد **الاجتماعات الافتراضية** باستخدام منصات رقمية **مثل** : زووم **zoom** واتساب **whatsapp** مما يسهل عملية التواصل مع الناس .
- (تسهل الاجتماعات الافتراضية عملية التدريب ولكن يجب مراعاة تنظيمها في أوقات مناسبة للجميع ، ولكن بسبب اختلاف التوقيت بين الدول ربما يكون أمر صعباً) .
- من الضروري **ارسال ملاحظات رسمية** لجميع المشاركين في الاجتماعات الافتراضية بعد نهايتها في صورة رسالة **بريد الكتروني** او **مستند word** لضمان حصول الجميع علي المعلومات نفسها .
- **لاحظ** : **التعليم والتدريب** هو أن تقدم المعرفة والتمرين لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.

مشاركة المعلومات :

أصبحت مشاركة المعلومات أمرا أساسيا في حياتنا اليومية، وساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة ، تحرص **وزارة التربية والتعليم** والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر **القنوات التعليمية** الفضائية و كذلك من خلال قناة (**مدرستنا**) علي اليوتيوب ، مما يعطي فرصة للتلاميذ الذين **فاتهم الدروس** من مشاهدتها متي شاءوا او مراجعة الدروس سريعاً .



الدرس الثاني – الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

أولاً : ملحقات جهاز الكمبيوتر




١ - ذاكرة الفلاش (Flash Memory)
تستخدم لتخزين المعلومات لنقلها أو مشاركتها

٢-واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI
سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.

٣ - الراوتر " جهاز التوجيه " router
جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت .

٤ - سلك إيثرنت ethernet cable
سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه (الراوتر)

٥- محرك القرص الصلب الخارجي external hard drive
مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل أسرع.

٦ - منفذ الايثرنت Ethernet port
يتصل بسلك إيثرنت. الإيثرنت أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية.

ثانياً : وحدات القياس

بت bit	أصغر وحدة بيانات.
بايت byte	(١ بايت = ٨ بت) البايت = حرف واحد مثلاً لكتابة كلمة " نور " نحتاج ٣ بايت .
كيلو بايت	Kilobyte (KB) = ١٠٢٤ بايت B
ميجابايت	MEGABYTE (Mb) = ١٠٢٤ كيلوبايت KB
جيجابايت	GIGABYTE (Gb) = ١٠٢٤ ميجابايت Mb
تيرابايت	Terabyte (TP) = ١٠٢٤ جيجابايت Gb





ميجابت في الثانية (Mbps) : وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت ،
لاحظ : كلما زادت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل .

جيجا هيرتز (GHz): وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية ،
لاحظ : كلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات .

ثالثاً : بعض مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها

المشكلة ١ : مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة، مثل عرض تقديمي حجمه كبير .
الأسباب المحتملة : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات .
الحل : أغلق بعض البرامج .

المشكلة ٢ : الاتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو .
الأسباب المحتملة : اتصال لاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطيء .
الحل : جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة .

المشكلة ٣ : عدم القدرة على تخزين الملفات .
الأسباب المحتملة : المساحة غير كافية.
الحل : أنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي.

المشكلة ٤ : الإنترنت المنزلي لا يعمل.
الأسباب المحتملة : انقطاع الاتصال
الحل : استخدام الإيثرنت أو الاتصال بمزود خدمة الإنترنت .

الدرس الثالث – الشبكات Networks



الشبكات : تمثل مجموعات من الأشخاص أو الأشياء المرتبطة ببعضها لهدف مشترك مثلاً : اسرتك (والديك والاعمام والعمات والخالات) يعتبرون شبكة عائلية ، كذلك تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.



أولاً: الشبكة المحلية Lan : تتكون من جهاز كمبيوتر متصل بـ : جهاز كمبيوتر أخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه (الراوتر) .



ثانياً: شبكة الإنترنت Internet: شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص المستخدمين من جميع أنحاء العالم ، لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الإنترنت، فأنت بحاجة إلى : بوابة (gateway) مثل جهاز التوجيه (الراوتر) الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت (isp : internet service provider) مثل : خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين .



ثالثاً : الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) : تمثل جزءاً من شبكة الإنترنت ، تتكون من صفحات ويب كثيرة (صفحات شبكية) مرتبطة بعضها ببعض، يمكن للأشخاص التنقل بين هذه الصفحات باستخدام الروابط التشعبية مثل : موقع بنك المعرفة المصري .

رابعاً : شبكة الإنترانت (Intranet) : هي شبكة خاصة مغلقة تقتصر على الأشخاص الذين تربطهم ضمن (عمل أو مدرسة أو مؤسسة معينة) وهي نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترنت .



الشبكات المغلقة Closed Network: تكون متاحة لأفراد محددين، وتحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) وهي موصلات طويلة تنقل البيانات بين الأجهزة للسماح بمشاركة الملفات. من أمثلة الشبكات المغلقة : الشبكة الموجودة داخل معمل الكمبيوتر في المدرسة .

تطور تكنولوجيا الاتصالات والتواصل بين الأشخاص من بداية الثمانينات حتي الأن

في الثمانينات من القرن الماضي - الاتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection وكان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالانترنت- كان يستحيل أستخدام الهاتف أثناء استخدام الإنترنت، كان الاتصال بطيئا ولكنه ثابت.



- **<u>في أواخر الثمانينات من القرن الماضي</u>** خط المُشترك الرقمي **DSL – Digtal Subscriber lain**، هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف، المنزلي نفسها للاتصال بالأنترنت، ما **يسمح** باستخدام **الهاتف والانترنت** في آن واحد.
- **<u>في التسعينات من القرن الماضي</u>** ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية **World wide web** واختصارها. **www** وهي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية .
- **<u>سنة ٢٠٠٠ وما بعدها</u>** شاعت أجهزة**Wi-Fi** ، وبذلك أصبح الوصول إلى شبكة الإنترنت من هاتفك الذكي ممكنا ، بفضل خدمة الإنترنت المحمولة. **Portable internet service** و ظهرت أيضا نقاط الاتصال **hotspots** (التي تتيح الاتصال بالأنترنت من أي مكان) المتاحة علي الهواتف الذكية التي توفر خدمة الإنترنت .



الدرس الرابع – أدوات التواصل الرقمي



يتواصل **البشر** يومياً باستخدام **شبكات الكمبيوتر** عند استخدام الهواتف او خذ دروس عبر الانترنت في حين **تستخدم الشركات الشبكات** يومياً لمشاركة المعلومات الخاصة من خلال (**الشبكات المغلقة**) او بشكل عام للمعلومات العامة من خلال (**الشبكات المفتوحة**) .

<u>انترنت الأشياء :</u> -يتكون انترنت الأشياء من أجهزة متصلة بالأنترنت، يمكن التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها أو في مدينة أخرى ويمكن أن تكون الأدوات المنزلية المتصلة بالأنترنت جزءاً من شبكة .

<u>من أمثلة أجهزة انترنت الأشياء :</u> مكبرات الصوت البلوتوث (**Bluetooth speakers**) المستخدمة للاستماع إلى الموسيقى وكذلك الثلاجة الرقمية او الغسالة الرقمية التي يمكن تشغيلها عن طريق التطبيقات المخصصة .

<u>تقنية البلوتوث Bluetooth :</u> تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير ، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

<u>الشبكات وذوو الهمم</u> : تمنح الشبكات المزيد من **الاستقلالية** لذوو الهمم وتساعدهم تلك الاستقلالية علي **توفير المال** وتساعدهم علي زيادة **ثقتهم** بنفسهم ، مثلاً : يمكن لضعاف البصر أداء واجباتهم المنزلية عن طريق الانترنت باستخدام **<u>قارئات الشاشة (screen readers)</u>** للحصول علي ردود فعل صوتية (**audi feedback**) لمساعدتهم علي **القراءة** بطريقة برايل وكذلك **تساعدهم قارئات الشاشة** علي كتابة الأبحاث والوصول الي المستندات الموجودة علي جهاز الكمبيوتر .



<u>التسوق الالكتروني عبر الانترنت :</u> هو شراء الأغراض عبر الانترنت، ولكن دائما قبل الشراء عليك الاخذ الاذن من والديك و تفكر في **<u>الخصوصية الرقمية</u>** وهي أن تتخذ أعلى معايير الأمان عند إعطاء معلومات خاصة .



الدرس الخامس – مشكلة الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

يستخدم فريد هيبرت برامج **معالج الكلمات** (**Word**)، **والجداول الحسابية** (**Excel**)، **والعروض التقديمية** (**PowerPoint**)، لإعداد عروض تقديمية حول اكتشافاته ويستخدم **البريد الإلكتروني** و **مؤتمرات الفيديو** (**Video Conferencing**) ليشارك اكتشافاته مع زملائه .

خطوات اكتشاف وحل المشكلات Troubleshooting

1- **تحديد المشكلة :** ما المشكلة ؟ ، هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأ سبب هذه المشكلة؟ .

2- **فكر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطط لها.**

3- **أدرس الحلول المحتملة للمشكلة** جرب كل منها الي ان ينجح احدها .

4- **أي الحلول نجح ؟** وإذا لم تستطع حل المشكلة، فما الذي تعلمته أثناء المحاولة؟

5- **إذا لم يتم التوصل الي حل يجب الاستعانة بالمعلم أو احد افراد الاسرة .**

اتباع خطوات اكشاف المشكلات وحلها Troubleshooting يساعدك على التوصل لطرق مختلفة لحل المشكلات وإذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى .

بعض مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات.	أغلق الجهاز ثم أعد تشغيله ، تحقق من تحديثات البرامج ، احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها.
محرك البحث يعمل ببطء	تحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi ، تأكد من تحديث تطبيقات جهازك.
لا يوجد اتصال بالإنترنت	استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi وحلها .، وتأكد من أن جهاز التوجيه متصل. ، و أعد تشغيل جهاز الراوتر .وجرب سلك إيثرنت (Ethernet) جديد. و اتصل بخدمة عملاء مزود خدمة الإنترنت (ISP) للحصول على المساعدة.
التحميل بطيء	أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه ، و تحقق من سرعة الانترنت.







الدرس السادس – إدارة الملفات الرقمية

المعلومات متوفرة في كل مكان ، ولكن أين يجد التلاميذ المعلومات؟

١ – البحث عبر شبكة الانترنت



٢ - المكتبات





٣ – رمز الاستجابة السريع qr code





٤ - التلفزيون



كيف تحفظ المعلومات وتخزنها ؟

الماسح الضوئي scanner

يستخدم لحفظ الصور علي الكمبيوتر لنستخدمها لاحقاً





ذاكرة فلاش (Flash Memory)

تستخدم لتخزين المعلومات ومشاركتها .

كيفية ادارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



أولاً: إنشاء المجلد الرئيسي في اي وحدة تخزين

نضغط علي زر الفأرة الأيمن **ثم** نختار من القائمة المختصرة **ثم** **NEW Folder** **ثم** نسمي المجلد بالاسم (**I love elmotamyez**)

ثانياً: أضافة مجلد فرعي داخل المجلد الرئيسي :

يتم فتح المجلد الرئيسي ، **ثم** نضغط بالزر الأيمن ونختار **New** ومنها نختار **Folder**، **ثم** نسمي المجلد الفرعي الجديد باسم (**elmotamyez question bank**) .

ثالثاً : يجب وضع عنوان لكل ملف وكل مجلد ثم يتم وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح.





الدرس السابع – استراتيجية البحث عن المعلومات

عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة. لذلك، من المهم أن :

- تخطط لأبحاثك
- تحلل المعلومات التي تعثر عليها
- تتحقق منها بأسلوب ناقد

تحتوي شبكة الانترنت علي كم هائل من المعلومات لذلك عليك التحقق من المعلومات المطلوبة بدقة.

المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحث " تحتاج " الي الخضوع لعمليات تقييم وانتقاء وتنظيم ويعني ذلك أنها ستحتاج إلى معالجة وتنظيم قبل إكمال عملك .

كيف تتعاون مع زملائك لإجراء بحث ؟

- اختر موضوع بحثك ثم قسم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر.
- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل. (ناقش معهم)" ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الآن؟ و" ما المعلومات التي تنقصك؟ "
- عين لكل زميل معلومات يبحث عنها " من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتهما. "
- حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية . " لا ينصح باستخدام جمل كاملة. "
- شارك نتائجك، وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها، ثم كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي.

الكلمات المفتاحية key words



قد تحتاج أحيانا، إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الإنترنت ، في هذه الحالة ، فكر في استخدام مرادفات الكلمات.، واتبع الاستراتيجيات الموضحة أعلاه، لكن باستخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة.

الدرس الثامن – مشاركة المعلومات

قبل قيامك بمشاركة المعلومات عليك أن تقرر ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة الإنترنت أو عبر شبكة الإنترانت .

الإنترنت

يستخدم لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية، (المفتوحة) وهو أقل أمانا عن (الانترانت)

الإنترانت

يستخدم لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة، وهو أكثر أماناً عن (الانترنت)



استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل :

أولاً: ترتيب المعلومات أبجديا: اذهب إلى شريط الأدوات (**Toolbar**)، وانقر على علامة التبويب «بيانات» (**Data**)، ثم على «فرز» (**Sort**).

ثانياً: كيف يمكنك إنشاء صيغ بسيطة في الخلايا (Cells) :

للجمع (+)، الطرح (-) ،الضرب(**x**) ، القسمة (**/**).



- أنقر على الخلية التي تود إنشاء صيغة بسيطة فيها ، ثم اكتب علامة المساواة (=). ذلك ليعلم برنامج إكسيل بأنك ستنشئ صيغة بسيطة .
- حدد الخلايا التي تود إدراجها في صيغتك البسيطة، وذلك بالإشارة إلى الأحرف (أعلى الأعمدة) والأرقام (على يسار الصفوف) .

مثال : لنفترض مثلا أنك تريد جمع القيم الواردة في الأعمدة (**A** و**B** و **C** من الصف ٤) فيتم كتابة ما يلي في الخلية **A4 + B4 + C4 =**

مثال ٢ : لجمع الأرقام من صفوف مختلفة مثل الصفوف ٣ و ٤ و ٥ في نفس العمود (العمود **B**) مثلاً يتم كتابة ما يلي في الخلية **B3 + B4 + B5 =**

بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة " تكنولوجيا المعلومات"

علي مقررات شهر أكتوبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

١ فريد هيبرت بصفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال ....

أ) التنقيب والملاحظة ب) المراسلات ج) الانترنت

٢ يتم استخدام شبكة .... عند تواصل اشخاص متواجدين في دول مختلفة

أ) الانترنت ب) الانترانت ج) LAN

٣ .... هي طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات

أ) البحث ب) الاستكشاف ج) التعليم والتدريب

٤ اختيار الكلمات المفتاحية بشكل صحيح يساعد على .... نتائج البحث.

أ) توسيع ب) تضييق ج) تسهيل

٥ تشكل قناة .... فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا

أ) مدرستنا ب) النيل ج) السويس

٦ تحتوي شبكة ....علي كما هائلا من المعلومات

أ) المدرسة ب) الإنترنت ج) المعرفة

٧ يجب أن تعمل مكونات .... الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات

أ) جهاز الكمبيوتر ب) جسم الانسان ج) الشبكة

٨ يساعد .... على ادارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات

أ) انشاء مجلدات ب) حذف المجلدات ج) نسخ المجلدات

٩ جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت

أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الراوتر ج) منفذ الإيثرنت

١٠ لتخزين المعلومات نستخدم .... لحفظ الصور واستخدمها لاحقا

أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة ج) الميكروفون

١١ .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه.

أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) سلك إيثرنت ج) الراوتر

١٢ لحل مشكلة بطء التحميل ....

أ) اعد تشغيل الكمبيوتر و الراوتر ب) حذف برنامج وورد ج) تحديث النظام

١٣ شبكة .... تعتبر من الشبكات المغلقة

أ) معمل الكمبيوتر بالمدرسة ب) الانترنت ج) العنكبوتية العالمية

١٤ .... أصغر وحدة بيانات.

أ) بت ب) هيرتز ج) بايت

١٥ اولي خطوات حل المشكلات ....

أ) تحديد المشكلة ب) دراسة الحلول المحتملة ج) التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة

١٦ .... هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت

أ) ميجابت في الثانية (Mbps) ب) جيجا هيرتز GHz ج) بايت

١٧ تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر العامة لمشاركة المعلومات ....

أ) الخاصة ب) العامة ج) السرية

١٨ شاعت أجهزة wi-fi في .... من القرن الماضي .

أ) ثمانينات ب) تسعينات ج) سنة ٢٠٠٠ وما بعدها

١٩ .... تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم .

أ) الشبكات ب) الحاسبات ج) الطابعات

٢٠ تربط .... أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.

أ) شبكات الكمبيوتر ب) ملحقات الكمبيوتر ج) أجهزة الادخال

٢١ .... يتكون من أجهزة وادوات منزلية متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi.

أ) الانترنت ب) انترنت الاشياء ج) البلوتوث

٢٢ .... شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم .

أ) الانترنت ب) الانترانت ج) الشبكة المحلية

٢٣ يسمح.......... باستخدام الهاتف والانترنت في آن واحد .

أ) خط المشترك الرقمي DSL ب) الاتصال بالأنترنت عبر الطلب الهاتفي ج) الشبكة العنكبوتية

٢٤ .... هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة .

أ) السلك Cable ب) الراوتر ج) البوابة

٢٥ .... متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع

أ الشبكة المغلقة ب بنك المعرفة المصري ج الانترنت

٢٦ في .... كان الاتصال بالأنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection

أ الثمانينات ب التسعينيات ج الألفينيات

٢٧ .... تتيح لك الاتصال بالأنترنت من أي مكان المتاحة

أ نقاط الاتصال ب الشبكة العنكبوتية ج الشبكة المحلية

٢٨ .... هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ISP

أ الراوتر ب البوابة ج سلك الايثرنت

٢٩ .... هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية

أ الشبكة العنكبوتية ب الانترنت ج الشبكة المحلية

٣٠ .... نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترنت .

أ الانترنت ب الشبكة العنكبوتية ج الإنترانت (Intranet)

٣١ .... هي وسيلة للوصول إلى شيء ما .

أ الراوتر ب البوابة ج سلك الايثرنت

٣٢ تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر .... لمشاركة المعلومات الخاصة .

أ المغلقة ب العامة ج المنزلية

٣٣ .... قد تتكون من جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه

أ الانترنت ب الانترانت ج الشبكة المحلية

٣٤ .... هي تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .

أ الانترنت ب انترنت الاشياء ج البلوتوث

٣٥ يمكن اعتبار .... شبكة عائلية

أ مدرستك ب بلدك ج اسرتك

٣٦ يؤدي ذوي الهمم واجباتهم المدرسية عبر الإنترنت، مستخدمين ....

أ الشاشات العادية ب مكبرات الصوت ج قارئات الشاشة Screen Readers

٣٧ كلمة مصر تتشكل من ثلاثة أحرف لذلك تحتاج الى ....لتمثيلها في نظام الكمبيوتر

أ ٣ بايت ب ٤ بايت ج ٥ بايت

٣٨) اتباع خطوات اكشاف المشكلات وحلها Troubleshooting يساعدك على ....
أ) عدم حل المشكلة ب) حل المشكلة ج) تعقيد المشكلة

٣٩) .... وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية
أ) ميجابت في الثانية (Mbps) ب) جيجاهيرتز GHz ج) بايت

٤٠) اذا كان محرك البحث بطئ نتحقق من .... لحل المشكلة.
أ) اتصال الفأرة ب) اتصال لوحة المفاتيح ج) الاتصال بالـ wifi

٤١) .... هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.
أ) سلك ايثرنت ب) الراوتر ج) واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح

٤٢) لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالأنترنت نقوم بـ ....
أ) تحديث التطبيقات ب) البحث عن الملف ج) تجربة سلك ايثرنت جديد

٤٣) تستخدم .... لتخزين المعلومات أو لنقلها أو مشاركتها
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الراوتر ج) ذاكرة الفلاش (Flash Memory)

٤٤) لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم ....
أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة ج) ذاكرة فلاش (Flash Memory)

٤٥) .... مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل أسرع
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) ذاكرة الفلاش ج) منفذ الإيثرنت

٤٦) أخر خطوات إجراء البحث هي ....
أ) مشاركة النتائج ب) اختيار الموضوع ج) تقسيم موضوع البحث

٤٧) توفر .... طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم عن بعد
أ) المكتبة ب) الاجتماعات الافتراضية ج) المدرسة

٤٨) تحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك إلى الخضوع لعمليات..........
أ) حذف ب) نسخ ج) تقييم

٤٩) عندما يريد فريد هيبرت التواصل بشكل رسمي أكثر، فإنه يستخدم
أ) اللاسلكي ب) رسائل البريد الإلكتروني ج) الهاتف

٥٠) اختيار موضوع البحث في أي بحث يعتبر الخطوة .... من خطوات اجراء البحث
أ) الأولي ب) الثانية ج) الأخيرة

٥١ في حالة تعذر فريد هيبرت التواصل المباشر مع الآخرين ....

(أ) يعقد اجتماعات افتراضية (ب) يؤجل الاجتماعات (ج) يلغي الاجتماعات

٥٢ يفضل فريد هيبرت عند التواصل مع الآخرين ....

(أ) التواصل عن بعد (ب) التواصل المباشر (ج) (أ ، ب معاً)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١ رمز الاستجابة السريع يساعد ويسهل الوصول الى المعلومات. ( )

٢ يعتبر فريد هيبرت تنظيم مواعيد الاجتماعات في وقت مناسب للجميع، من الأمور السهل تحقيقها . ( )

٣ ينصح باستخدام جمل كاملة عند اجراء بحث عن موضوعات فرعية . ( )

٤ يستخدم فريد هيبرت، في عمله اليومي، برنامج معالج الكلمات (Word) في كتاب التقارير. ( )

٥ عند اجراء عملية البحث يمكنك استخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة او مترادفة. ( )

٦ يستخدم برنامج معالج الكلمات (Word) في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها. ( )

٧ قد تحتاج أحيانا، إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الإنترنت . ( )

٨ نستخدم الرسائل الورقية للتواصل بشكل رسمي . ( )

٩ عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة. ( )

١٠ الجيجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ بايت ( )

١١ تساعد أدوات التكنولوجيا في إدارة الملفات الرقمية . ( )

١٢ نستخدم أدوات التكنولوجيا لنشارك ونتبادل الأفكار. ( )

١٣ واجهة الوسائط المتعددة (HDMI) هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه. ( )

١٤ يعتبر الماسح الضوئي أحد ملحقات الأجهزة الالكترونية . ( )

١٥ استخدام كلمات مفتاحية عند البحث يؤدي الي الوصول لنتائج أكثر دقة . ( )

١٦ وحدة قياس ميجابت في الثانية (Mbps) هي وحدة تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت. ( )

١٧ إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد أسرتك. ( )

١٨ كلما قلت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل. ( )

١٩ اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات. ( )

٢٠ لحل مشكلة المساحة غير كافية يجب نقل الملفات الى محرك اقراص خارجي . ( )

٢١ إعادة تشغيل الراوتر من طرق حل مشكلة التحميل البطيء . ( )

٢٢ تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة. ( )

٢٣ الأجهزة الالكترونية التي تعمل بدون انترنت تعد مثالاً علي انترنت الاشياء. ( )

٢٤ السلك Cable هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة. ( )

٢٥ من الصعب أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من شبكة. ( )

٢٦ لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت يجب استخدام بوابة gateway. ( )

٢٧ تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الأشخاص ذوي الهمم . ( )

٢٨ في الثمانينيات شاعت أجهزة Wi-Fi ، وبذلك أصبح الوصول إلى شبكة الإنترنت من هاتفك الذكي ممكنا. ( )

٢٩ تساعدنا شبكات الكمبيوتر علي تشغيل التطبيقات أو البرامج. ( )

٣٠ شبكة الانترنت شبكة خاصة تقتصر على أشخاص داخل مكان محدود. ( )

٣١ لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الإنترنت. ( )

٣٢ ظهرت نقاط الاتصال hotspots بعد سنة ٢٠٠٠ م . ( )

٣٣ خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية، تستخدم أسلاك الهاتف، المنزلي نفسها للاتصال بالأنترنت. ( )

٣٤ نتواصل يوميا باستخدام شبكات الكمبيوتر لإرسال رسائل نصية أو لشراء شيء باستخدام هواتفنا . ( )

٣٥ الشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات. ( )

٣٦ باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو . ( )

٣٧ الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) لا تمثل جزءا من شبكة الإنترنت. ( )

٣٨ يمكننا تشغيل واطفاء الاجهزة المنزلية المتصلة بالأنترنت من خلال تطبيقات خاصة بها. ( )

٣٩ في أواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية World wide web . ( )

٤٠ يجب دائماً أخذ الإذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الإنترنت. ( )

٤١ في أواخر الثمانينيات كان الاتصال بالأنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection . ( )

٤٢ التسوق عبر الإنترنت والتجارة الإلكترونية تيسر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم. ( )

٤٣ شبكة الكمبيوتر المحلية Lan هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر من جميع أنحاء العالم. ( )

٤٤ يستخدم فريد هيبرت البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو ليشاركه اكتشافاته مع زملائه. ( )

٤٥ لحل مشكلة الانترنت المنزلي لا يعمل نستخدم الايثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة. ( )

٤٦ تعتبر شبكة الانترنت أحد أنواع الشبكات المغلقة ( )

٤٧ عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة. ( )

٤٨ إذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى. ( )

٤٩ كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحده المعالجة، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات. ( )

٥٠ الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات هو حذف هذا التطبيق. ( )

٥١ سلك إيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها. ( )

٥٢ نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها. ( )

٥٣ نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات . ( )

٥٤ يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي . ( )

٥٥ يمكننا استخدام البريد الالكتروني للتواصل بشكل رسمي . ( )

٥٦ تحتوي شبكة الإنترنت علي كماً هائلا من المعلومات. ( )

٥٧ يمكننا استخدام برنامج zoom في تصميم العروض التقديمية ( )

٥٨ ليس من المهم أن تتعاون مع زملائك في الفصل أثناء بناء المعرفة. ( )

٥٩ يستخدم برنامج الجداول الحسابية (Excel) في كتابة التقارير. ( )

٦٠ من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتهما . ( )

٦١ لا يفضل فريد هيبرت التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة. ( )

٦٢ عند التعاون مع زملائك في الفصل لبناء المعرفة لا يفضل تقسيم الموضوع إلى موضوعات فرعية. ( )

٦٣ يستخدم برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) في عرض نتائج الأبحاث. ( )

٦٤ ليس من الممكن إضافة مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسي. ( )

٦٥ يعقد فريد هيبرت الاجتماعات الافتراضية باستخدام منصات زووم (Zoom) وواتس آب (WhatsApp). ( )

السؤال الثالث أكمل الجمل بالكلمات المناسبة مما بين الأقواس

(EXCEL - انترنت الأشياء - EMAIL - مرادفات - القرص الصلب الخارجي)

١ يستخدم برنامج .... في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها
٢ مكبر الصوت الذي يعمل بتقنية البلوتوث مثالا علي ....
٣ يستخدم .... للمراسل بشكل رسمي بين فرق العمل.
٤ يمكننا استخدام .... للكلمات المفتاحية
٥ .... يخزن المعلومات ويعمل اسرع من القرص الصلب.

(سلك الايثرنت - HDMI - التسوق الالكتروني - اعد تشغيل الجهاز - أصغر)

١ عند التعاون مع زملائك اثناء بناء المعرفة يجب تقسيم الموضوع البحث الى موضوعات ....
٢ .... يربط جهاز الكمبيوتر أو المحمول بجهاز التوجيه.
٣ عند بطئ عمل محرك البحث نتحقق من الاتصال بـ ....
٤ .. .. سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.
٥ .... طريقة لشراء أي غرض عبر الإنترنت.

(DSL - البلوتوث - WWW - الشبكة المفتوحة - الشبكة المغلقة)

١ .... يسمح باستخدام الهاتف والانترنت في آن واحد.
٢ .... شبكة تربط اجهزة المحمول لاسلكيا لمدي صغير.
٣ .... تعتبر جزء صغير من الانترنت.
٤ .... هي عامل مشترك بين الانترنت والانترانت.
٥ .... تستخدم لمشاركة المعلومات العامة.

(ذاكرة الفلاش - تحديد المشكلة - نقاط الاتصال - الراوتر - الشبكة المغلقة)

١ .... تسمح بالاتصال بالأنترنت من أي مكان .
٢ .... تستخدم لمشاركة المعلومات الخاصة.
٣ .... يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت.
٤ .... من خطوات اكتشاف وحل المشكلة.
٥ .... تخزن البيانات وتساعد على نقلها.

(ZOOM - LAN - تضييق - الأولية - WORD)

١) اختيار الكلمات المفتاحية اثناء البحث .... كمية النتائج.
٢) يستخدم .... لعقد الاجتماعات الافتراضية.
٣) تحتاج المعلومات .... التي تعثر عليها للخضوع لبعض العمليات.
٤) يستخدم برنامج .... في كتابة التقارير.
٥) شبكة .... شبكة محلية تقتصر علي اتصال جهاز كمبيوتر بجهاز أخر

السؤال الرابع

صل من العمود (أ) بما يناسبة في العمود (ب)

العمود أ	العمود ب
١) يدرس علماء الاثار الماضي من خلال	أ) الاجتماعات الافتراضية
٢) طريقة فعالة للتعلم والتدرب عن بعد	ب) التنقيب
٣) يستخدم لكتابة التقارير	ج) البريد الالكتروني Email
٤) يستخدم للتواصل بشكل رسمي أكثر	د) برنامج معالج الكلمات (Word)

العمود أ	العمود ب
١) بت (bit)	أ) = ٨ بت
٢) بايت Byte أو (B)	ب) = ١٠٢٤ KB
٣) كيلوبايت Kilobytes .	ج) أصغر وحدة بيانات.
٤) ميجا بايت MB .	د) = ١٠٢٤ GB
٥) جيجابايت Gb .	هـ) = ١٠٢٤ B
٦) تيرابايت Terabyte .	و) = ١٠٢٤ MB

العمود أ	العمود ب
١) الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ISP.	أ) WWW
٢) مجموعة صفحات ويب مرتبطة مع بعضها البعض.	ب) الانترانت
٣) شبكة خاصة مغلقة على بعض الاشخاص.	ج) الانترنت
٤) شبكة تربط الاشخاص حول العالم.	د) الراوتر

العمود أ	العمود ب
١ تساعدنا على أخذ دروس عبرها.	أ بنك المعرفة المصري
٢ يحتوي على معلومات مشوقة وممتعة .	ب شبكة الانترنت
٣ جهاز يساعد ذوي الهمم .	ج انترنت الاشياء
٤ تساعد على اتصال الاجهزة المنزلية بالأنترنت.	د قارئات الشاشة Screen Readers

----

العمود أ	العمود ب
١ الماسح الضوئي	أ تلتقط صور وفيديو اثناء محادثات الفيديو .
٢ الكاميرا الرقمية	ب طريقة سريعة وسهلة لمشاركة أنواع مختلفة من المعلومات عن طريق مسح الرمز ضوئيًا باستخدام كاميرا الهاتف.
٣ رمز الاستجابة السريعة	ج يساعدنا علي ادخال وتخزين الصور والصفحات الورقية الى الكمبيوتر .

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق


المتميز في
تكنولوجيا المعلومات
الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة
اعداد
أ/ محمود سعيد
يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز الـ QR Code
أو من خلال صفحة "المتميز - أ/ محمود سعيد".
® يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.
01275026500
/El.Motamyez.School

إجابات بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة " تكنولوجيا المعلومات"

علي مقررات شهر أكتوبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

١) فريد هيبرت بصفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال ....

أ) التنقيب و الملاحظة ب) المراسلات ج) الانترنت

٢) يتم استخدام شبكة .... عند تواصل اشخاص متواجدين في دول مختلفة

أ) الانترنت ب) الانترانت ج) LAN

٣) .... هي طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات

أ) البحث ب) الاستكشاف ج) التعليم والتدريب

٤) اختيار الكلمات المفتاحية بشكل صحيح يساعد على .... نتائج البحث.

أ) توسيع ب) تضييق ج) تسهيل

٥) تشكل قناة .... فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا

أ) مدرستنا ب) النيل ج) السويس

٦) تحتوي شبكة ....علي كما هائلا من المعلومات

أ) المدرسة ب) الإنترنت ج) المعرفة

٧) يجب أن تعمل مكونات .... الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات

أ) جهاز الكمبيوتر ب) جسم الانسان ج) الشبكة

٨) يساعد .... على ادارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات

أ) انشاء مجلدات ب) حذف المجلدات ج) نسخ المجلدات

٩) جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت

أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الراوتر ج) منفذ الإيثرنت

١٠) لتخزين المعلومات نستخدم .... لحفظ الصور واستخدمها لاحقا

أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة ج) الميكروفون

١١) .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه.

أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) سلك إيثرنت ج) الراوتر

١٢) لحل مشكلة بطء التحميل ....
أ) اعد تشغيل الكمبيوتر و الراوتر ب) حذف برنامج وورد ج) تحديث النظام

١٣) شبكة .... تعتبر من الشبكات المغلقة
أ) معمل الكمبيوتر بالمدرسة ب) الانترنت ج) العنكبوتية العالمية

١٤) .... أصغر وحدة بيانات.
أ) بت ب) هيرتز ج) بايت

١٥) اولي خطوات حل المشكلات ....
أ) تحديد المشكلة ب) دراسة الحلول المحتملة ج) التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة

١٦) .... هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت
أ) ميجابت في الثانية (Mbps) ب) جيجا هيرتز GHz ج) بايت

١٧) تستخدم المؤسسات الثقافية شبكات الكمبيوتر العامة لمشاركة المعلومات ....
أ) الخاصة ب) العامة ج) السرية

١٨) شاعت أجهزة wi-fi في .... من القرن الماضي .
أ) ثمانينات ب) تسعينات ج) سنة ٢٠٠٠ وما بعدها

١٩) .... تساعد ذوي الهمم في زيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم .
أ) الشبكات ب) الحاسبات ج) الطابعات

٢٠) تربط .... أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.
أ) شبكات الكمبيوتر ب) ملحقات الكمبيوتر ج) أجهزة الادخال

٢١) .... يتكون من أجهزة وادوات منزلية متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi.
أ) الانترنت ب) انترنت الاشياء ج) البلوتوث

٢٢) .... شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم .
أ) الانترنت ب) الانترانت ج) الشبكة المحلية

٢٣) يسمح.......... باستخدام الهاتف والانترنت في آن واحد .
أ) خط المشترك الرقمي DSL ب) الاتصال بالأنترنت عبر الطلب الهاتفي ج) الشبكة العنكبوتية

٢٤) .... هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة .
أ) السلك Cable ب) الراوتر ج) البوابة

٢٥) .... متاح بالمجان لجميع المصريين المسجلين على الموقع
أ) الشبكة المغلقة ب) بنك المعرفة المصري ج) الانترنت

٢٦) في .... كان الاتصال بالأنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي connection Dialup Internet
أ) الثمانينات ب) التسعينيات ج) الألفينيات

٢٧) .... تتيح لك الاتصال بالأنترنت من أي مكان المتاحة
أ) نقاط الاتصال ب) الشبكة العنكبوتية ج) الشبكة المحلية

٢٨) .... هو الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ISP
أ) الراوتر ب) البوابة ج) سلك الايثرنت

٢٩) .... هي مجموعة كبيرة من صفحات الويب التي ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية
أ) الشبكة العنكبوتية ب) الانترنت ج) الشبكة المحلية

٣٠) .... نوع آخر من الشبكات يختلف عن شبكة الإنترنت .
أ) الانترنت ب) الشبكة العنكبوتية ج) الإنترانت (Intranet)

٣١) .... هي وسيلة للوصول إلى شيء ما .
أ) الراوتر ب) البوابة ج) سلك الايثرنت

٣٢) تستخدم المؤسسات والشركات شبكات الكمبيوتر .... لمشاركة المعلومات الخاصة .
أ) المغلقة ب) العامة ج) المنزلية

٣٣) .... قد تتكون من جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر أو أي جهاز مثل الطابعة أو جهاز التوجيه
أ) الانترنت ب) الانترانت ج) الشبكة المحلية

٣٤) .... هي تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .
أ) الانترنت ب) انترنت الاشياء ج) البلوتوث

٣٥) يمكن اعتبار .... شبكة عائلية
أ) مدرستك ب) بلدك ج) اسرتك

٣٦) يؤدي ذوي الهمم واجباتهم المدرسية عبر الإنترنت، مستخدمين ....
أ) الشاشات العادية ب) مكبرات الصوت ج) قارئات الشاشة Screen Readers

٣٧) كلمة مصر تتشكل من ثلاثة أحرف لذلك تحتاج الى............لتمثيلها في نظام الكمبيوتر
أ) ٣ بايت ب) ٤ بايت ج) ٥ بايت

٣٨) اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshooting يساعدك على ....
أ) عدم حل المشكلة ب) حل المشكلة ج) تعقيد المشكلة

٣٩) .... وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية
أ) ميجابت في الثانية (Mbps) ب) جيجاهيرتز GHz ج) بايت

٤٠) اذا كان محرك البحث بطئ نتحقق من .... لحل المشكلة.
أ) اتصال الفأرة ب) اتصال لوحة المفاتيح ج) الاتصال بالـ wifi

٤١) .... هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.
أ) سلك ايثرنت ب) الراوتر ج) واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح

٤٢) لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالأنترنت نقوم بـ ....
أ) تحديث التطبيقات ب) البحث عن الملف ج) تجربة سلك ايثرنت جديد

٤٣) تستخدم .... لتخزين المعلومات أو لنقلها أو مشاركتها
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) الراوتر ج) ذاكرة الفلاش (Flash Memory)

٤٤) لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم ....
أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة ج) ذاكرة فلاش (Flash Memory)

٤٥) .... مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل أسرع
أ) محرك القرص الصلب الخارجي ب) ذاكرة الفلاش ج) منفذ الإيثرنت

٤٦) أخر خطوات إجراء البحث هي ....
أ) مشاركة النتائج ب) اختيار الموضوع ج) تقسيم موضوع البحث

٤٧) توفر .... طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم عن بعد
أ) المكتبة ب) الاجتماعات الافتراضية ج) المدرسة

٤٨) تحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك إلى الخضوع لعمليات..........
أ) حذف ب) نسخ ج) تقييم

٤٩) عندما يريد فريد هيبرت التواصل بشكل رسمي أكثر، فإنه يستخدم
أ) اللاسلكي ب) رسائل البريد الإلكتروني ج) الهاتف

٥٠) اختيار موضوع البحث في أي بحث يعتبر الخطوة .... من خطوات اجراء البحث
أ) الأولي ب) الثانية ج) الأخيرة

٥١ في حالة تعذر فريد هيبرت التواصل المباشر مع الآخرين ....

(أ) يعقد اجتماعات افتراضية   (ب) يؤجل الاجتماعات   (ج) يلغي الاجتماعات

٥٢ يفضل فريد هيبرت عند التواصل مع الآخرين ....

(أ) التواصل عن بعد   (ب) التواصل المباشر   (ج) (أ ، ب معاً)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١ رمز الاستجابة السريع يساعد ويسهل الوصول الى المعلومات. ✓

٢ يعتبر فريد هيبرت تنظيم مواعيد الاجتماعات في وقت مناسب للجميع، من الأمور السهل تحقيقها . ✗

٣ ينصح باستخدام جمل كاملة عند اجراء بحث عن موضوعات فرعية . ✗

٤ يستخدم فريد هيبرت، في عمله اليومي، برنامج معالج الكلمات (Word) في كتاب التقارير. ✓

٥ عند اجراء عملية البحث يمكنك استخدام كلمات مختلفة لها معان متشابهة او مترادفة. ✓

٦ يستخدم برنامج معالج الكلمات (Word) في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها. ✗

٧ قد تحتاج أحيانا، إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الإنترنت . ✓

٨ نستخدم الرسائل الورقية للتواصل بشكل رسمي . ✓

٩ عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة. ✓

١٠ الجيجابايت من وحدات القياس وتساوي ١٠٢٤ بايت ✗

١١ تساعد أدوات التكنولوجيا في إدارة الملفات الرقمية . ✓

١٢ نستخدم أدوات التكنولوجيا لنشارك ونتبادل الأفكار. ✓

١٣ واجهة الوسائط المتعددة (HDMI) هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه. ✗

١٤ يعتبر الماسح الضوئي أحد ملحقات الأجهزة الالكترونية . ✓

١٥ استخدام كلمات مفتاحية عند البحث يؤدي الي الوصول لنتائج أكثر دقة . ✓

١٦ وحدة قياس ميجابت في الثانية (Mbps) هي وحدة تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت. ✓

١٧ إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة، فعليك الاستعانة بمعلمك أو بأحد أفراد أسرتك. ✓

١٨ كلما قلت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل. ✗




١٩ اتباع خطوات اكتشاف وحل المشكلات لا يساعد على التوصل إلى طرق مختلفة لحل المشكلات. 

٢٠ لحل مشكلة المساحة غير كافية يجب نقل الملفات الى محرك اقراص خارجي . 

٢١ إعادة تشغيل الراوتر من طرق حل مشكلة التحميل البطيء . 

٢٢ تربط شبكات الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة. 

٢٣ الأجهزة الالكترونية التي تعمل بدون انترنت تعد مثالاً علي انترنت الاشياء. 

٢٤ السلك Cable هو موصل طويل ينقل البيانات أو الطاقة بين الأجهزة. 

٢٥ من الصعب أن تكون الأدوات المنزلية جزءاً من شبكة. 

٢٦ لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت يجب استخدام بوابة gateway. 

٢٧ تحد شبكات الكمبيوتر من استقلالية الأشخاص ذوي الهمم . 

٢٨ في الثمانينيات شاعت أجهزة Wi-Fi ، وبذلك أصبح الوصول إلى شبكة الإنترنت من هاتفك الذكي ممكنا. 

٢٩ تساعدنا شبكات الكمبيوتر علي تشغيل التطبيقات أو البرامج. 

٣٠ شبكة الانترنت شبكة خاصة تقتصر على أشخاص داخل مكان محدود. 

٣١ لا يمكننا التواصل ومتابعة دروسنا عبر الإنترنت. 

٣٢ ظهرت نقاط الاتصال hotspots بعد سنة ٢٠٠٠ م . 

٣٣ خط المشترك الرقمي هو وصلة ذات سرعة عالية، تستخدم أسلاك الهاتف، المنزلي نفسها للاتصال بالأنترنت. 

٣٤ نتواصل يوميا باستخدام شبكات الكمبيوتر لإرسال رسائل نصية أو لشراء شيء باستخدام هواتفنا . 

٣٥ الشبكة المغلقة قد تحتوي على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات. 

٣٦ باستخدام شبكات الكمبيوتر نستطيع تحميل مقاطع الفيديو . 

٣٧ الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) لا تمثل جزءا من شبكة الإنترنت. 

٣٨ يمكننا تشغيل واطفاء الاجهزة المنزلية المتصلة بالأنترنت من خلال تطبيقات خاصة بها. 

٣٩ في أواخر الثمانينيات ظهرت الشبكة العنكبوتية العالمية World wide web . 

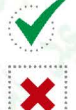
٤٠ يجب دائماً أخذ الإذن من والديك قبل شراء أي غرض عبر الإنترنت.

٤١ في أواخر الثمانينيات كان الاتصال بالأنترنت يتم عبر الطلب الهاتفي Dialup Internet connection. 

٤٢ التسوق عبر الإنترنت والتجارة الإلكترونية تيسر حياة الجميع وخاصة ذوي الهمم. 

٤٣ شبكة الكمبيوتر المحلية Lan هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر من جميع أنحاء العالم. 

٤٤ يستخدم فريد هيبرت البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو ليشاركه اكتشافاته مع زملائه. 

٤٥ لحل مشكلة الانترنت المنزلي لا يعمل نستخدم الايثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة. 

٤٦ تعتبر شبكة الانترنت أحد أنواع الشبكات المغلقة 

٤٧ عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة. 

٤٨ إذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى. 

٤٩ كلما زاد عدد الدورات التي تنفذها وحده المعالجة، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات. 

٥٠ الحل لمشكلة بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات هو حذف هذا التطبيق. 

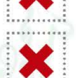
٥١ سلك إيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها. 

٥٢ نستخدم الكاميرا الرقمية لنقل الملفات ومشاركتها. 

٥٣ نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات . 

٥٤ يمكننا التقاط الصور الفوتوغرافية بواسطة الماسح الضوئي . 

٥٥ يمكننا استخدام البريد الالكتروني للتواصل بشكل رسمي . 

٥٦ تحتوي شبكة الإنترنت علي كماً هائلا من المعلومات. 

٥٧ يمكننا استخدام برنامج zoom في تصميم العروض التقديمية 

٥٨ ليس من المهم أن تتعاون مع زملائك في الفصل أثناء بناء المعرفة. 

٥٩ يستخدم برنامج الجداول الحسابية (Excel) في كتابة التقارير. 

٦٠ من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتهما . 

٦١ لا يفضل فريد هيبرت التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة. 

٦٢ عند التعاون مع زملائك في الفصل لبناء المعرفة لا يفضل تقسيم الموضوع إلى موضوعات فرعية. 

٦٣ يستخدم برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) في عرض نتائج الأبحاث. 

٦٤ ليس من الممكن إضافة مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسي.

٦٥ يعقد فريد هيبرت الاجتماعات الافتراضية باستخدام منصات زووم (Zoom) وواتس آب (WhatsApp).

السؤال الثالث أكمل الجمل بالكلمات المناسبة مما بين الأقواس

(EXCEL - انترنت الأشياء - EMAIL - مرادفات - القرص الصلب الخارجي)

١ يستخدم برنامج .... Excel............ في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها
٢ مكبر الصوت الذي يعمل بتقنية البلوتوث مثالاً علي ...... انترنت الأشياء ....
٣ يستخدم ..... Email..... للمراسل بشكل رسمي بين فرق العمل.
٤ يمكننا استخدام .... مرادفات......... للكلمات المفتاحية
٥ .... القرص الصلب الخارجي...... يخزن المعلومات ويعمل اسرع من القرص الصلب.

(سلك الايثرنت - HDMI - التسوق الالكتروني - اعد تشغيل الجهاز - أصغر)

١ عند التعاون مع زملائك اثناء بناء المعرفة يجب تقسيم الموضوع البحث الى موضوعات .... اصغر... .
٢ .... سلك الايثرنت... يربط جهاز الكمبيوتر أو المحمول بجهاز التوجيه.
٣ عند بطئ عمل محرك البحث نتحقق من الاتصال بـ .... اعد تشغيل الجهاز............ .
٤ .... HDMI...... سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.
٥ .... التسوق الالكتروني.......... طريقة لشراء أي غرض عبر الإنترنت.

(DSL - البلوتوث- WWW - الشبكة المفتوحة - الشبكة المغلقة)

١ .... DSL....... يسمح باستخدام الهاتف والانترنت في آن واحد.
٢ .... البلوتوث......... شبكة تربط اجهزة المحمول لاسلكيا لمدي صغير.
٣ .... WWW......... تعتبر جزء صغير من الانترنت.
٤ .... مشاركة البيانات.......... هي عامل مشترك بين الانترنت والانترانت.
٥ .... الشبكة مفتوحة......... تستخدم لمشاركة المعلومات العامة.

(ذاكرة الفلاش - تحديد المشكلة - نقاط الاتصال - الراوتر - الشبكة المغلقة)

١ .... نقاط الاتصال....... تسمح بالاتصال بالأنترنت من أي مكان .
٢ .... الشبكة مغلقة......... تستخدم لمشاركة المعلومات الخاصة.
٣ .... الراوتر......... يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت.
٤ .... تحديد المشكلة....... من خطوات اكتشاف وحل المشكلة.
٥ .... ذاكرة الفلاش...... تخزن البيانات وتساعد على نقلها.

(ZOOM - LAN - تضييق - الأولية - WORD)

١ اختيار الكلمات المفتاحية اثناء البحث ..... تضييق...... كمية النتائج.
٢ يستخدم ..... Zoom....... لعقد الاجتماعات الافتراضية.
٣ تحتاج المعلومات .... الأولية......... التي تعثر عليها للخضوع لبعض العمليات.
٤ يستخدم برنامج .... word............... في كتابة التقارير.
٥ شبكة ...... LAN........... شبكة محلية تقتصر علي اتصال جهاز كمبيوتر بجهاز أخر

السؤال الرابع صل من العمود (أ) بما يناسبة في العمود (ب)

العمود أ	العمود ب	
١ يدرس علماء الاثار الماضي من خلال	أ الاجتماعات الافتراضية	١ - ب
٢ طريقة فعالة للتعلم والتدرب عن بعد	ب التنقيب	٢ - أ
٣ يستخدم لكتابة التقارير	ج البريد الالكتروني Email	٣ - د
٤ يستخدم للتواصل بشكل رسمي أكثر	د برنامج معالج الكلمات (Word)	٤ - ج

العمود أ	العمود ب	
١ بت (bit)	أ = ٨ بت	١ - ج
٢ بايت Byte أو (B)	ب = ١٠٢٤ KB	٢ - أ
٣ كيلوبايت Kilobytes .	ج أصغر وحدة بيانات.	٣ - هـ
٤ ميجا بايت MB .	د = ١٠٢٤ GB	٤ - ب
٥ جيجابايت Gb .	هـ = ١٠٢٤ B	٥ - و
٦ تيرابايت Terabyte .	و = ١٠٢٤ MB	٦ - د

العمود أ	العمود ب	
١ الجهاز الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الإنترنت ISP.	أ www	١ - د
٢ مجموعة صفحات ويب مرتبطة مع بعضها البعض.	ب الانترانت	٢ - أ
٣ شبكة خاصة مغلقة على بعض الاشخاص.	ج الانترنت	٣ - ب
٤ شبكة تربط الاشخاص حول العالم.	د الراوتر	٤ - ج

العمود (أ)	العمود (ب)	
١ تساعدنا على أخذ دروس عبرها.	أ بنك المعرفة المصري	١ - ب
٢ يحتوي على معلومات مشوقة وممتعة .	ب شبكة الانترنت	٢ - أ
٣ جهاز يساعد ذوي الهمم .	ج انترنت الاشياء	٣ - د
٤ تساعد على اتصال الاجهزة المنزلية بالأنترنت.	د قارئات الشاشة Screen Readers	٤ - ج

العمود (أ)	العمود (ب)	
١ الماسح الضوئي	أ تلتقط صور وفيديو اثناء محادثات الفيديو .	١ - ج
٢ الكاميرا الرقمية	ب طريقة سريعة وسهلة لمشاركة أنواع مختلفة من المعلومات عن طريق مسح الرمز ضوئيًا باستخدام كاميرا الهاتف.	٢ - أ
٣ رمز الاستجابة السريعة	ج يساعدنا علي ادخال وتخزين الصور والصفحات الورقية الى الكمبيوتر .	٣ - ب

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم